DLP 30-7-93001492

### AVERTISSEMENTS AGRICOLES



Nord Pas de Calais

### **GRANDES CULTURES**

### BULLETIN N° 17 DU 29 JUILLET 1993

BETTERAVES :OIDIUM
RAPPEL DES PRODUITS

### BETTERAVES

L'oïdium de la betterave (Erysiphe betae) se développe à des températures supérieures à 20°C et par temps sec.

Ces conditions ne sont pas réunies dans les régions et ces derniers jours se sont révélés froids et

humides.

Suite au message NORAGRI du 26 Juillet 1993, nous confirmons tout de même les risques de présence d'Oïdium en parcelle.

Des "étoiles" ont effectivement été repérées sur de très rares feuilles dans nos parcelles d'essais de Béthune, ainsi que ponctuellement dans la région.

Ceci montre que des infections ont déjà eu lieu et que ces foyers ne demandent qu'à s'étendre. Par contre la Ramulariose et la Rouille ne peuvent qu'être exceptionnelles En revanche l'Alternaria risque de se développer fortement suite aux fortes pluies et surtout dans les endroits grêlés.

### Préconisations:

Tère intervention oïdium dès que les conditions climatiques s'améliorent. Comme le traitement se fait relativement tard, préférer un fongicide complet qui sera suffisant jusqu'à la récolte, plutôt que du soufre. Pour les récoltes tardives et en cas de forte pression des maladies à l'automne une deuxième intervention pourra éventuellement être envisagée.

F Sur Alternaria, seul des produits à base de mancozèbe pourraient avoir une action secondaire sur la maladie.

Fiche couleur : Produits et stratégie - Voir Bulletin N°15 du 17 Juillet 1992 Fiche couleur Maladie- Voir Bulletin N°16 du 12 Juillet 1993

### CEREALES

Dégâts de grêle plus ou moins importants selon les secteurs et variétés.

D.R.A.F. - Service Régional de la Protection des Végétaux BP 47 - 62750 LOOS EN GOHELLE - & 21.28.27.27 - Fax : 21.43.97.72 Abonnement : Régisseur des Recettes D.R.A.F. - BP 505 - 59022 LILLE CEDEX

P28
ISSN 0758-7968
CPPAP N°

Sincraur Garant S. DLIVALICHELLE Public

### **MALADIES FOLIAIRES DE LA BETTERAVE : les produits de traitement**

Matières actives	Spécialités commerciales	Doses spéc. par ha	Oïdium	Ramula- riose	Cercospo- riose	Rouille
flutriafol	Impact	11	+++	+++	9/++	•
carbendazime + flutriafol	Impact R Impact RM	0,81	+++	+++	0	•
flutriafol + fentine hydroxyde	Antares	11	* +++	• * +++	O* ++	• * ·
difénoconazole	Geyser	0,5 1	• ++	• +++	0	• ++
cyproconazole + fentine acétate	Alto BS	2 kg	+++	+++	0/++	• ++
flusilazol + carbendazime	Punch CS	0,5 1	+++	+++	0/++	•
triadimenol + fentine hydroxyde	Pennsuc	111	• ++	•	9	0/++
flusilazol	Capitan	0,5 1	• * +++	0 * · · ·	O* ++	O* ++
feritine hydroxyde + soufre	Topsuc	71	+++	+++	P ++	
carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe	Corvet CM	2 kg	0	0 ++	0	0
bitertanol	Baycor 300 EC	0,81	0 +	0 ++	0	•
mancozèbe	Nombreuses spécialités	3 200 g m.a./ha		0	P	0
fenpropimorphe	Corbel	11 8	++		NSAN	
soufre micronisé	Nombreuses spécialités	6 000 g m.a./ha	++	la materiori de	205	
propiconazole	Practis	2 géludoses	• *		on simm	
carbendazime + fénarimol + manèbe	Rimidine plus	2,5 kg	0 ++	i beyon da	0	
fénarimol	Rubigan 4	1.1	0 ++			
carbendazime + manèbe + soufre	Volnèbe	8 kg	0	selle annother	ear Alaskova	
carbendazime + manèbe + soufre micronisé	Blédor 3	8 kg	0 ++	ed au puist	end breat	arravih.lm
fentine - acétate - manèbe	Brestan 10	2,5 kg	432	0	0	(29 J. 1777 (E)
bénomyl	Benlate (1)	0,3 kg	KWO Y KULLI	ere tob in	9	A nu2 no
carbendazime	Nombreuses spécialités (1)	0,3 kg	wiet - vier	Keed In 1886	0	
manèbe + thiophanate méthyl	Peltar (1)	2 kg	at Your	de tiek -e	0	ans allaid

<sup>(1)</sup> Produit à efficacité réduite sur Cercosporiose en situation de souches résistantes.

Les niveaux d'efficacité et de rémanence ont été jugés sur une seule application des l'apparition des premiers symptômes. Seuls, les produits marqués d'un P ont été traités en préventif.

Des techniques de contamination artificielle sont utilisées dans le cadre des expérimentations conduites sur Cercosporiose et Ramulariose.

EFFICACITE :

: très bon (> 80 %)

REMANENCE: +++

très rémanent (> à 45 jours)

) : bon (< 80 %)

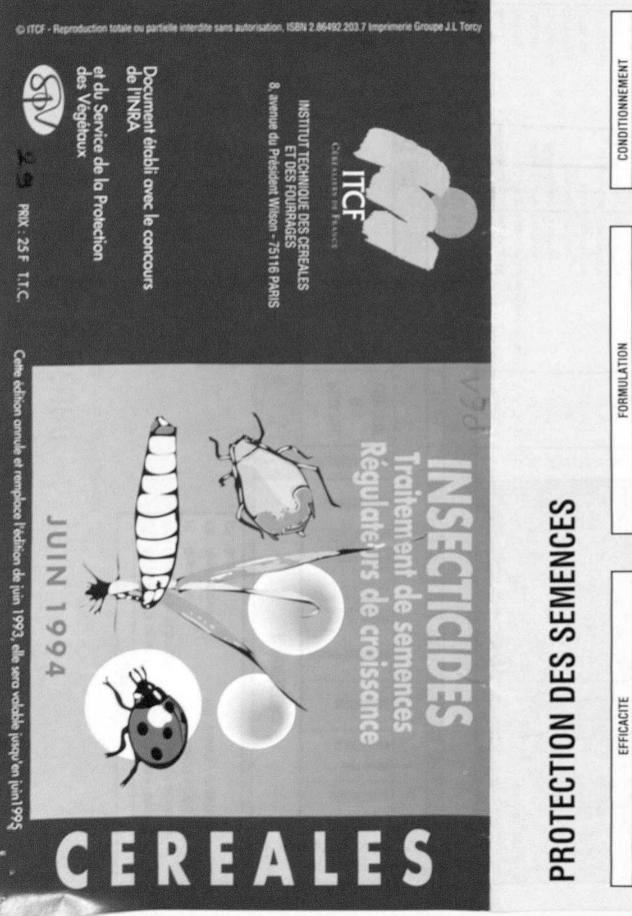
+ + : rémanent (30 à 45 jours)

P : traitement préventif. + : moyennement rémanent (< à 30 jours).

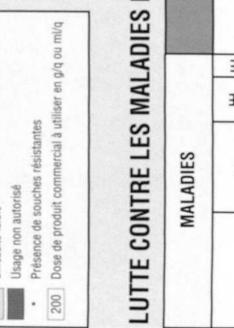
Par manque de référence, la rémanence de certains produits n'est pas indiquée.



<sup>★</sup> A confirmer







- DO SOL ET LES RAVAGEURS

ET DES

- - SEMENCES

	CORBEAUX		200	200	400	400	200	400	400	400	250	400	150	250	300	300	900	400	009	CORBEAUX		200	000
BLE ORGE AVOINE SEIGLE	MONCHEGRISE		900		400	400			400	400		400				300	900	400	900	MOUCHEGRISE			
-403	NIGUAT		200	200	400	400	200	400	400	400	250		150	250	300				909	NIAUAT			
INRA	TIVES 6 ou g/l)		inone 100 g/l	one 25%	in 25%+anthraq. 12,5%	sulfan 250 g/l	uinone 25%	/l+imidaclopride 175 g/l	an 250 g/l	an 250 g/l	one 20%	sulfan 250 g/l	rraquinone 33,5%	raquinone 200 g/1	ne 16,6%+anthraq, 16,6%	3,5%+anthraq. 16,6%	200 g/1+anthraq. 100 g/1	sulfan 250 g/l	nd. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	INRA			
Juin 1994	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)		ox. Cu. 60 g/l+téflutrine 40 g/l+anthraquinone 100 g/l	manèbe 40%+lindane 20%+anthraquinone 25%	ox. Cu. (β') 5%+lindane 10%+endosulfan 25%+anthraq. 12,5%	ox. Cu. (B') 50 g/l+lindane 100 g/l+endosulfan 250 g/l	ox. Cu. (B') 10%+lindane 25%+anthraquinone 25%	bitertanol 37,5 g/l+anthraquinone 125 g/l+imidaclopride 175 g/l	ox. Cu. 75 g/1+lindane 100 g/1+endosulfan 250 g/1	ox. Cu. 75 g/l+lindane 100 g/l+endosultan 250 g/l	manèbe 48%+lindane 20%+anthraquinone 20%	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 50 g/l+endosultan 250 g/l	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%+anthraquinone 33,5%	ox. Cu. (β') 80 g/l+lindane 200 g/l+anthraquinone 200 g/l	ox. Cu. (β') 6.6%+carbox. 33.3%+lindane 16.6%+anthraq. 16,6%	ox. Cu. (β') 6,6%+lindane 10%+end. 33,5%+anthraq. 16,6%	ox. Cu. (β') 40 g/l+lindane 60 g/l+end. 200 g/l+anthraq. 100 g/l	ox. Cu. (β') 50 g/l+lindane 75 g/l+endosulfan 250 g/l	thiab. 166,7 g/l+triac.guaz. 133,3 g/l+lind. 66,7 g/l+end. 166,7 g/l	Juin 1994		fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l	the Old constitution of the Ol
듬	Conditionnement		-	4	A	Σ	<	-	Σ	Σ	<	<	×	<	<	⋖	Σ	-	⋖			-	4
5	Formulation		FS	WS	_	FS	_	_	12	52	SO	FS	WS	FS.	WS	WS	53	23	FS	7		P.S	
	FIRMES		La Duinoléine	Rhåne-Poulenc	Dow Elanco	Dow Elanco	Dow Elanco	Bayer S.A.	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Dow Elanco	La Quinoléine	La Quinolèine	La Quinoléine	La Quinoléine	La Quinoléine	La Quinoleine	La Quinoléine	Dow Elanco			La Ouinoléine	Y . Onlandidan
ITCF	SPECIALITES COMMERCIALES	CORVIFUGES	AUSTRAL	CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX	CUPROLATE PLUS MGC	CUPROLATE PLUS MG3 LI	CUPROLATE PLUS TRIPLE	GAUCHO BLE	GERMINATE MG LIQUIDE ORANGE	GERMISTAR (1)	MANOLATE TRIPLE	QUINOLATE MG REV	QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO	QUINOLATE PLUS TRIPLE FL	QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE	QUINOLATE S MG	QUINOLATE S MG FL	QUINOLATE S MG SAFLO	TEBUZATE GTM	ITCF		CELEST	700 100
SEIGLE	FUSARIOSES	+	200	200		400	200		400	400	250	400	150	250	300	300	200	400	900	FUSARIOSES		200	_
71110414	FUSARIOSES	ES	200	_	_	400	200		400	400	250	400	150	250	300		200	400	009	FUSARIOSES	ES	200	=
AVOINE	СНАЯВОИ ИЛ	믕		200							250				300					ОИ МОВНАНО	16		
	FUSARIOSES	INSECTICIDES	200	-	400	400	200		400	400	250	400	150	250	300	300	200	400	909	FUSARIOSES	CORVIFUG	200	To the
70110	СНАВВОИ ИО	EC													300*					СНАЯВОИ ИО	R		
3980	сн. солуєвт	NS		200							250				300					сн. солуеят	00		
	мизиімаяр.н	+		200	400		200				250		35	250	300	300	200	400		мизиімаяэ.н	+	200	2000
	СНАЯВОИ ИU	ES													300					СНАЯВОИ И	ES		1000
	FUS. NIVALE	□	200	200	400	400	200	400	400	400	250	400	150	250	300	300	900	400	909	FUS. NIVALE		200	444
378	FUS. ROSEUM	NGICID	200	200	400	400		400	400	400	250	400	150	250	300	300	200	400	909	FUS. ROSEUM	FONGICID	200	
1.0	SEPTORIOSE	N	200	200	400	400	200	400	400	400	250	400	150	250	300	300	200	400	900	SEPTORIOSE	N	200	0000
7	CARIE	F0	909	200	400	400	200	400	400	400	250	400	32	250	300	300	900	400	009	CARIE	FG	200	-

200   200   200   200   200   200   CHEST REV   La Chambelline PS A   A   A   A   A   A   A   A   A   A		н	е	н	1000		THE PERSON NAMED IN					1		_	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
200   200	200	0 200	-	200		200	20	0	200 200		ELEST REV	La Quinoléine	ES.	4	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l
200   200   200   200   200   200   CUPPROLATE PLUS CORREAMIX L.	200	2000	-			200	20	0	-	_	JPROLATE PLUS CORBEAUX	Dow Elanco	WS	4	ox. Cu. (β') 10%+anthraquinone 25%
200   200	200	100				200	20	0		_	JPROLATE PLUS CORBEAUX L		FS	A	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l
200   200   200   200   200   200   200   200   200   200   EVYOR R E   200	200	20000	00000	-		200	20	0		_	JPROLATE PLUS T2 LI	Dow Elanco	S	-	ox. Cu. (β') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l
	200		HIEROS I	Name of		200	20	0	SCHOOL SE	_	YXOR AG	Dow Elanco	FS	⋖	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l
200 200 200 200 200 200 200 200 200 20	200	200	GREEN STREET	-		200	20	0	-	_	.YXOR DE	Dow Elanco	FS	-	fludioxonil 25 g/l+anthraquinone 250 g/l
1						700	700			E.	BRAX	Sopra	_	Σ	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/
200   200	200		STATE OF THE PARTY NAMED IN	Section 2						_	ENOIS	La Quinoléine		Σ	ox. Cu. (B') 10%+prochloraze 9,2%+anthraq, 25%
200   200						700	700			9	EOR	La Quinoléine	_	Σ	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l
150   150	200	-		-			20	0		_	ERMINATE DOUBLE LIQUIDE	Rhône-Poulenc	S	Σ	ox. Cu. 150 g/l+anthraquinone 250 g/l
200   200						400	400			9	ERIKO BIOP (1)	Rhône-Poulenc	FS	-	diniconazole 7,5 g/l+iprodione 75 g/l+anthraq. 125 g/l
200   200						200	200			9	ERIKO SUPER	Rhône-Poulenc	_	A	diniconazole 15 g/l+iprodione 150 g/l+anthraq. 250 g/l
300   300   300   300   300   300   9ALLAS   300   PALLAS   300   PALLAS   300   PALLAS   300   PALLAS   300   PALLAS   300	200	300	2000	-			20	0		$\overline{}$	SUTUS	Rhône-Poulenc	FS	-	flutriafoi 10 g/l+triacétate de guazatine 400 g/l
200   200	300		100000	-			30	0	_	_	ALLAS	Rhône-Poulenc	_	A	triacétate de guazatine 265 g/l
200         200         200         200         200         200         ACL         (IS) 100 g/L-anthraquinone 250 g/L           150 <th< td=""><td>200</td><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td>20</td><td>0</td><td>_</td><td>_</td><td>ANOCTINE 40</td><td>Sopra</td><td>_</td><td>Σ</td><td>triacétate de guazatine 400 g/l</td></th<>	200			-			20	0	_	_	ANOCTINE 40	Sopra	_	Σ	triacétate de guazatine 400 g/l
150         200         200 <td>200</td> <td></td> <td>00710</td> <td>-</td> <td></td> <td>200</td> <td>20</td> <td>0</td> <td>_</td> <td>_</td> <td>UINOLATE PLUS ACFL</td> <td>La Quinotéine</td> <td></td> <td>Σ</td> <td>ox. Cu. (B') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l</td>	200		00710	-		200	20	0	_	_	UINOLATE PLUS ACFL	La Quinotéine		Σ	ox. Cu. (B') 100 g/l+anthraquinone 250 g/l
200         200         200         200         200         200         200         All NOLATE PLUS HIFI LIQUIDE         La Quinoléline         FS         A flutriatol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           400         400         400         400         400         400         400         All NOLATE PLUS HIFI LIQUIDE         La Quinoléline         FS         M         flutriatol 18,7 g/h ox. Cu. (β') 50 g/h-anthraq. 125 g/l           600         600         400         400         400         All NOLATE PLUS VAX AC FL         La Quinoléline         FS         M         flutriatol 18,7 g/h ox. Cu. (β') 50 g/h-anthraq. 125 g/l           600         600         600         800	150	99	-	1000		150	151	0	_	_	JINOLATE PLUS ANTICORB.ECO	La Quinoléine	WS		ox. Cu. (B') 13,3%+anthraquinone 33,5%
400         400         400         400         400         400         400         400         ADUNOLATE PLUS HIF LIQUIDE         La Quinoléfine         FS         M         Intritatol 18,7 g/l + ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l           400         400         400         400         400         400         400         ADUNOLATE PLUS V4X AC FL         La Quinoléfine         FS         M         Intritatol 18,7 g/l + ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l           600         600         400         400         400         ADUNOLATE PLUS V4X AC FL         La Quinoléfine         FS         M         cutoristic 250 g/l + anthraquinone         25 g/l + anthraq.           600         600         300         300         300         300         SEMEVAX         UNCA4-Semex         FS         I         Intritonazole 200 g/l + anthraquinone         8 g/l + anthraquinone           400         400         400         400         400         400         ADWEAPAS         UNCA4-Semex         FS         I         Intritonazole 200 g/l + anthraquinone         8 g/l + anthraquinone           400         400         400         400         400         400         400         ADWEAPAS         LX-A-Semex         FS         I         Intritonazole 200 g/l + anthraquinone         8 G/l	200	110000	-			200	-	0	_	_	JINOLATE PLUS HIFI	La Quinoléine	WS	×	flutriafol 3,75%+ ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%
400         A00         400         A00         A00 <td>400</td> <td>-</td> <td>100000</td> <td>-</td> <td></td> <td>400</td> <td>1000</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>JINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE</td> <td>La Quinoléine</td> <td>£</td> <td>Σ</td> <td>flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l</td>	400	-	100000	-		400	1000			_	JINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE	La Quinoléine	£	Σ	flutriafol 18,7 g/l+ ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l
600         600         600         600         RAVYL         Dow Elanco         FS         Intiticonazole 200 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+amthraquinone 84 g/l           800         600         600         600         600         600         AD         A	400	-	10000		_		400*	_		_	JINOLATE PLUS V4X AC FL	La Quinoléine	£	Σ	carboxine 250 g/l+ ox. Cu. (B') 50 g/l+anthraq. 125 g/l
600         600         800         800         800         REAL         RIAL						900	909			A.	IVYL	Dow Elanco	£	Σ	myclobutanil 20,8 g/l+ampropylfos 27,5 g/l+anthraq. 83,3 g/l
300         300         300         300         300         300         300         SEMEVAX         UNCAA-Semex         FS         I thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l           400         400         400         400         400         400         TEBUTOL A         Bayer S.A.         FS         I thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l           400         400         400         400         TEBUTOL A         Bayer S.A.         FS         I thiramel 75 g/l+anthraquinone 250 g/l           400         400         400         TEBUTATE GTC         Dow Elanco         FS         A marimol 6.5%+manthraquinone 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l           200         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         M flutriafol 18.7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 15.5%           200         200         200         VINCIT PM         Sopra         WS         M flutriafol 3.75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           NGICT DES         + INSECTICIDES           A consistent of the contract of the con	009	Marco I	ASSESSED.				009			R		Rhône-Poulenc	S	-	triticonazole 200 g/l+anthraquinone 84 g/l
200         200         200         200         200         200         400         400         TEBUZATE GTC         Dow Elanco         FS         A         thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l           400         400         400         400         400         400         400         FS         A         thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l           400         400         400         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         A         thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l           200         400         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         M         flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           200         200         200         VINCIT PM         Sopra         NS         M         flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           NGICIDES         + INSECTICIDES         R         A         flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           A         150         150         150         150         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A         A </td <td>300</td> <td>2000</td> <td>The same</td> <td></td> <td></td> <td>300</td> <td>300</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>MEVAX</td> <td>UNCAA-Semex</td> <td>8</td> <td>-</td> <td>thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l</td>	300	2000	The same			300	300		_	_	MEVAX	UNCAA-Semex	8	-	thirame 200 g/l+carboxine 200 g/l
400         400         400         400         400         TEBUZATE GTC         Dow Flanco         FS         A         thilabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l           400         400         400         400         400         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         M         flutriafol 3,75%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%           200         200         200         VINCIT PM         Sopra         FS         M         flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           NGICIDES         + INSECTICIDES         R         A         flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           AGICIDES         + INSECTICIDES         R         Bayer S.A.         FS         I         tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l           AGICHO ORGE         Bayer S.A.         FS         I         tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 35.5%	200	100000	200	200						S	3UTOL A	Bayer S.A.	£	_	bitertanol 75 g/l+anthraquinone 250 g/l
400         400         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         M         flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l           200         200         200         200         VINCIT PM         Sopra         FS         M         flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           NGICIDES         + INSECTICIDES         R         A lutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l         A lutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           NGICIDES         + INSECTICIDES         R         A lutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           R         A lutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           R         A lutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l           R         A lutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 125 g/l	400		400	400			400		=	_	BUZATE GTC	Dow Elanco	S	A	thiabendazole 250 g/l+triacétate de guazatine 200 g/l
400         400         400         400         VINCIT FLO         Sopra         FS         M         flutriafol 18,7 5%+0x. Cu. (β') 50 g/l+anthraq. 125 g/l           200         200         200         200         VINCIT PM         Sopra         WS         M         flutriafol 3,75%+0x. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           NGICIDES         + INSECTICIDES         Real CHO ORGE         Bayer S.A.         FS         I         tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l           450         150         150         150         150         150         La Quino LATE PLUS ANTITAUP.ECO         La Quino léine         WS         A         Ox. Cu. (β') 13,3%-lindane 33,5%				1	6		-	300		TH	IMISEM				nuarimol 6,5%+manèbe 26,5%+anthraq. 16,5%
200         200         200         200         200         200         VINCIT PM         Sopra         WS M         Ilutriafol 3,75%+0x. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%           NGICIDES         + INSECTICIDES         Reduction or control or	400		-	400	4	00	100			_	NCIT FLO	Sopra		_	flutriafol 18,7 g/l+ox. Cu. (B') 50 g/l+anthraq. 125 g/l
NGICIDES + INSECTICIDES         GAUCHO ORGE         Bayer S.A.         FS I tebuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+triazoxide 10 g/l+triadoxide 350 g/l           150	200	200	200		2	000			200 200		NCIT PM	Sopra	WS	$\overline{}$	flutriafol 3,75%+ox. Cu. (β') 10%+anthraq. 25%
150         150         150         150         150         150         150         150         150         150         150         150         100 <td>F</td> <td>NC</td> <td>310</td> <td>0;</td> <td>ES.</td> <td>Z +</td> <td>SECT</td> <td></td> <td>ES</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	F	NC	310	0;	ES.	Z +	SECT		ES						
150 150 150 150 150 150 QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO La Quinotétine WS A ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%					2	00	200			67	UCHO ORGE	Bayer S.A.	FS	_	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l
	150	150	150		-	50	Second		150 150	00	JINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO	La Quinoléine	WS	A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%

STATE OF THE PERSON		DALICHO OBCE	Danier C A	200	oreintally 15 olorenoon 45t	Banas C. A. E.C. 1 Askingonarda 15 of triansocida 10 of imidaclouida 350 of	one and
200 200		GAUCHO UNGE	Dayer S.A.	2	tenucollazole 13 g/1+tillazo	And to griffill acrophine 550 gri	007
150 150 150 150 150	150 150 150	QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO La Quinoléine WS A ox. Cu. (β') 13,3%+lindane 33,5%	La Quinoléine	WS A	ox. Cu. (β') 13,3%+lindan	33,5%	150
INSECTICINES , COBVIETIGES	VIELICES						
MOECHICIDES + COL	IVII DULO						
		COMPLEMENT S MG FLO	La Quinoléine	FS N	La Quinolèine FS M endosulfan 250 g/1+lindane 75 g/1	175 g/l	400 400
		PROTECTION MG	Dow Elanco	FS	Dow Elanco FS M endosulfan 250 g/l+lindane 75 g/l	75 g/l	400 400
		TETRAFIT MGL	Rhône-Poulenc	WS	Rhône-Poulenc WS 1 endosulfan 250 g/l+lindane 100 g/l	100 9/1	400 400

MOUCHEGRISE											HIS SECTION
NIAUAT											
INRA											
Juin 1994		triadiménol 150 g/l	triadiménol 15%+mancozèbe 40%	oxyquinoléate de Cuivre (β') 10%	tétraconazole 125 g/l	Dow Elanco DS A manèbe 48%	Bayer S.A. WS A thirame 80%	Bayer S.A. WG A thirame 80%	oxyquinoléate de Cuivre (β') 13,3%	thiabendazole 60%	* ***
3		-	A	A	-	A	A	A	A	A	70
		FS	WS	WS	CS	DS	WS	WG	WS	WS	
		Bayer S.A. FS	Bayer S.A. WS	Dow Elanco WS	Dow Elanco LS	Dow Elanco	Bayer S.A.	Bayer S.A.	La Quinoféine WS	Dow Elanco WS	
ITCF		BAYTAN 15 FLO	BAYTAN MZ	CUPROLATE PLUS	LOSPEL	MANOLATE	POMARSOL	POMARSOL ULTRADISPERSIBLE	QUINOLATE PLUS SEM. ECO	TEBUZATE	
FUSARIOSES				200		200 N	200 P	200 P	150	Z00. T	İ
FUSARIOSES				200		200	200	200	150	200.	t
<b>СНАВВОИ И</b> О						200	10	10		2	İ
FUSARIOSES				200		200	200	200	150	200-	Ī
<b>СНАЯВОИ И</b> О		100	200		120						İ
сн. солуевт						200					i
Мизиімаяр.н			200	200	No.	200			150		
CHARBONNU	ES	1000	200								
FUS. MIVALE	9	100		200		200	200	200	150	200.	
FUS. ROSEUM	3:0			200		200	200	200	150	200	ф
SEPTORIOSE	FONGICIDES			200		200	200	200	150	200	
SIRAD	0	1	200	200	1000	200	1000	September 1	150	200	ø

CORBEAUX

		8
		CORBI
	WANT OF	3
d		<b>600000</b>
ä	2.7	
ı		III III
ı		
ŧ	50.50	
ä		
ž		
8	15 July 1	No.
i		1200
9		3
ä		TISSEE
į		200
ŧ		
8		1223
g		
ĕ		1000
g		200
ä	S	200
ı	ш	
ş	(5	
	$\equiv$	
g		
Ñ	ш.	
ŝ	=	200
š	>	
	8	Mae
ĺ	CORVIFUGES	100
	2	7000
	0	

# LUTTE CONTRE

RAVAGEURS	BLE ORGE	CICADELLE Nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs				400	200		
RAV	- 0	PUCERONS sur feuillage Jaunisse nanisante de l'orge (J.N.O.)				400	200		
	INRA								
IENTS DE SEMENCES	Juin 1994	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	triadiménol 150 g/l	triadiménol 15%+mancozèbe 40%	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu. (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l	bitertanol 37,5 g/l + anthraquinone 125 g/l + imidaclopride 175 g/l	tébuconazole 15 g/l+triazoxide 10 g/l+imidaclopride 350 g/l	éthyr. 286 g/l+flutr. 21,4 g/l+ox. Cu (β') 28,6 g/l+anthraq. 71,5 g/l	1 triticonazole 200 g/l+anthraguinone 84 g/l
TRAITEN		Conditionnement	-	A	Σ	-	-	Σ	
EM.		Formulation	S	WS	23	FS	SE .	ST.	S. E.
H		FIRMES	Bayer S.A.	Bayer S.A.	Sopra	Bayer S.A.	Bayer S.A.	La Quinoléine	Rhône-Poulenc FS
	ITCF	SPECIALITES COMMERCIALES	BAYTAN 15 FLO	BAYTAN MZ	FERRAX	GAUCHO BLE	GAUCHO ORGE	GEOR	and and and and and BEA
		ROUILLE NAINE		2 11 18 2 4					RON
S	ORGE	внаисновьовнове						0	RAG
DE L		OIDINW	200	200.	700			700	S C C
MALADIES		ROUILLE JAUNE							2
Σ	BLE	SEPTORIOSES ROUILLE BRUNE							00
		PEDINGINGE		2002		THE SA			1

## LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

CS : Suspens EC : Concentr FG : Granule 1 GB : Appât gra GR : Granule

SPECIALITES	FIRMES	MATIERES	% POUDRE	noitslu	\$300.	SNO	HTTE and pied on the pieds (V.O.W.	3SIND 3H	350			s	owyres owyres
COMERCIALES		ACTIVES	LIQUIDE	Form	LAMBN	qe Lorgi enuisse PUCER	cyétits ( manisme manisme CICADE	wonc	30A0T	MOUCH	Mineus	ent épi	
TRAITEMENT DU SOL	r DU SOL												
TEMIK 10 G	Rhone-Poulenc a	idicarbe	100 g/kg	GR	10 kg								
TRAITEMENT EN VEGETATION	F EN VEGET	ATION											
FASTAC	Cyanamid Agro a	uphaméthrine	1/6 05	33		0.21	0,21		0.21			0,31	
DUCAT	Bayer S.A. b	oktacyfluthrine	25 0/1	23		0,31	0,31					0,31	
And company of the last		The second secon			Managed September 1	7 commonwealth	A STREET, STRE				1000		

TALSTAR   Rhône-Poulence   Dienthrine   100 g/l   EC	bifenthrine bifenthrine cyfluthrine cyperméthrine cyperméthrine cyperméthrine cyperméthrine deltaméthrine + pyrimicarbe deltaméthrine + endosultan endosultan + thiométon esfervalérate fervalérate fluvalinate	19 001 19 001 19 001			0,11 0,031 0,031	0,1251	0,11	0,0751	0.051	
TALSTAR FLO Rhône-Poulenc Difentite Bayer S.A. Cyfluth Sopra CYMBUSH CYMBUSH La Duinoidine Cypera BAPTHROID Sopra Cypera BEST Procida deltam BEST Procida deltam BEST Procida deltam BEST Procida deltam BEST Cypera Sundoz Agro deltam TECHNUFAN Sipcam-Phyteurop endoss SERK EC Sandoz Agro esterval SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterval SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterval SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterval SUMI-ALPHA Sopra Invalia MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro Invalia DYFONATE MS Sopra Invalia COLIMATE Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia Sopra Invalia InfaCE Du Pont de Memours Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours Italom COMMERCIALES	thrine methrine methrine methrine methrine methrine methrine+pyrimicarbe methrine+pyrimicarbe sulfan sulfan sulfan sulfan sulfan-thiométon	1408 1400 14001	SS		No. of Concession, Name of Street, or other party of the Concession, Name of Street, or other pa	1251	0,11	0,11	0,06251	
BAYTHROID CYMBUSH CYMBUSH KAFIL SUPER KAFIL SUPER MASTOR Elf Atochem Agri Cyperr SHERPA 10 DECIS CE BEST GALION TECHN UFAN SUMI-ALPHA COMMERCE SUMI-ALPHA COMMERCIAL SOpra Sop	Thrine Thethrine Thethrine Thethrine Thethrine Thethrine Thethrine Thethrine+pyrimicarbe Thethrine+pyrimicarbe Thethrine+pyrimicarbe Thethrine+pyrimicarbe Thethrine+pyrimicarbe Thethrine-pyrimicarbe Thethrine-pyrimicarbe	1/4 001 1/4 001	EC			131	100		0,31	
KAFIL SUPER La Duinoléine Cypern MASTOR Ell Atochem Agri Cypern SHERPA 10 Sédagni Cypern BEST Procida deltam BEST Procida deltam GALION Dow Elanco deltam TECHN UFAN Sipcam-Phyteurop endoss SERK EC Sandoz Agro endoss SERK EC Sandoz Agro endoss SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro endoss SUMI-ALPHA Sopra lambd KARATE K Sandoz Agro luvalir DYFONATE MS Sandoz Agro luvalir MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro luvalir MAVRIK ELO SANDOR Agro luvalir MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro procida Imbd KARATE K Sopra lumbd FOLIMATE Sopra lambd FOLIMATE SOPRA lambd FOLIMATE TRACKER 108 EC Du Pont de Memours Italom  **Les informations chiffrées pour chaque ravage COMMERCIALITES  SPECIALITES  SPECIALITES	methrine methrine methrine methrine methrine methrine+pyrimicarbe methrine+endosultan sultan valerate lerate inate	9 00 1 19 9 01			0.21		THE PARTY			
KAFIL SUPER La Duinoléine cypern MASTOR Ell Atochem Agri cypern SHERPA 10 Sédagri cypern SHERPA 10 Sédagri cypern BEST Procida deltam GALION Dow Elanco deltam TECHNUFAN Sipcam-Phyteurop endos SERK EC Sandoz Agro endos SERK EC Sandoz Agro endos SUMI-ALPHA Cyanamid Agro estery SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro estery SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro endos SERK EC Sandoz Agro fluvalit MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro fluvalit DYFONATE MS Sopra lambd KARATE SOPRA ENDOLISE SOPRA lambd FOLIMATE SOPRA BANDER SOPRA Intrafit TRACKER 108 EC Du Pont de Memours tralom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours tralom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours tralom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours tralom TRACKER 108 EC Du Pont de Memours tralom COMMERCIALES	methrine methrine methrine methrine+pyrimicarbe methrine+endosulfan sulfan sulfan+thiométon sulfan+thiométon ienate	100 0/1	EC		1		12'0	The Party of	0,251	
SHERPA 10 Seldagri Cyperr Shera 10 DECIS CE BEST ALOCIDA DECIS CE BEST AND CHARM Seldagri Cyperr BEST AND CHARM SERVEC Sandoz Agro endos SERK EC SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SOPRA SORRA	methrine methrine methrine methrine+pyrimicarbe methrine+endosuifan sulfan sulfan+thiométon valérate lérate		EC		0,21		0,21		0,251	
DECIS CE BEST BEST BALLON BOW Elanco GALION TECHN UFAN Sipcam-Phyteurop Endos SERK EC Sandoz Agro Endos SUMICIDIN 10 DOYAnamid Agro Endos SUMICIDIN 10 DOYAnamid Agro Endos SUMICIDIN 10 DOYAnamid Agro Entwale MAVRIK EVSTO et MAVRIK B Sandoz Agro Ituvalit DYFONATE MS Sopra Sopra Iambd FOLIMATE COLONE FLO Rhône-Poulenc PHRIMOR G SOPRA SOPRA Iambd FOLIMATE TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours TRACKER COMMERCIALES	methrine methrine methrine+pyrimicarbe methrine+endosulfan sulfan valérate lérate inate	50 0/1	EC		0,41					
BEST  BEST  BEST  Procids deltant  TECHN UFAN  Sipcam-Phyreurop  Sendoz Agro  Sumi-ALPHA  Sumamid Agro  Sumicidin 10  Cyanamid Agro  Sumicidin 10  Cyanamid Agro  Sumicidin 10  Cyanamid Agro  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid  Sumamid	methrine+pyrimicarbe methrine+endosuitan suitan suitan+thiométon valérate lérate	10007	EC EC		1970	101	0.00	1360	0.00	
TECHN UFAN Sipcam-Phyteurop endoss SERK EC Sandoz Agro endoss SERK EC Sandoz Agro endoss SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro esterv SARATE Sandoz Agro fluvalit DYFONATE MS Sopra lambda FOLIMATE SOPRA lambda FOLIMATE SOPRA lambda	methrine+endosulfan sulfan sulfan-thiométon valérate lérate	5 0/1100 0/1	2 2		-	160	16.0	000	11	
TECHN UFAN Sipcam-Phyteurop endoss SERK EC Sandoz Agro endoss SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esteny SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro lenvalid MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro fluvalit MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro fluvalit DYFOMATE Sopra lambd KARATE Sopra lambd FOLIMATE Bayer S.A ométh ZOLONE FLO Rhône-Poulenc phosal PIRIMOR G Sopra Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours Italom  * Les informations chiffrées pour chaque ravage COMMERCIALES	sulfan sulfan+thiométon valérate lérate inate	5 0/1+200 g/1			1,21				1	
SERK EC Sandoz Agro endosa SUMI-ALPHA Cyanamid Agro esterva SUMICIDIN 10 Cyanamid Agro tervalid MAVRIK et MAVRIK ELO Sandoz Agro fluvalit MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro fluvalit DYFONATE MS Sopra tonoto KARATE Sopra sambda FOLIMATE Bayer S.A ometha COLIMATE Bayer S.A ometha PIRIMOR G Sopra pyrimia TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours transpersión de Informations chiffrées pour chaque ravage COMMERCIALES	sulfan+thiométon valérate lérate inate	350 9/1	-						1,51	
SUMICIDIN 10  SUMICIDIN 10  SUMICIDIN 10  Cyanamid Agro I fervalis  SUMICIDIN 10  Cyanamid Agro I fervalis  MAVRIK ET MAVRIK B  Sandoz Agro Ituvalit  OYFONATE MS  SANDOZ Agro Ituvalit  SOPRA I fervalis  SOPRA I sambd  FOLIMATE  SOPRA I sambd  SOPRA I sambd  FOLIMATE  SOPRA I sambd  SOPRA I sambd  SOPRA I sambd  TRACKER 108 EC  Du Pont de Nemours  TRACKER 108 EC  Du Pont de Nemours  Tracker 108 EC  COMMERCIALITES  SOPRA I sambd  SOPRA I s	valerate lérate inate	200 g/1+66.7 g/1	_					15.1	1,51	2
SUMICIDIN 10  Cyanamid Agro MAVRIK et MAVRIK ELO Sandoz Agro Ituvalir MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro Ituvalir DYFONATE MS Sopra Ismbd Sopra Ismbd Sopra Ismbd Sopra Ismbd Sopra Italom TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours Italom  **Les informations chiffrées pour chaque ravage COMMERCIALES COMMERCIALES	inate	25 g/l	EC		0,251 0	0,251	0.31		0.31	
MAVRIK et MAVRIK FLO Sandoz Agro fluvalit  DYFONATE MS Sandoz Agro fluvalit  OYFONATE MS Sopra fluvalit  KARATE Sopra lambd  Sopra lambd  Sopra lambd  Sopra lambd  Sopra lambd  Sopra lambd  FOLIMATE Bayer S.A ometh  FOLIMATE Bayer S.A ometh  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours phosal  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours phosal  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours  Sopra pyrimia  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours  Sopra pyrimia  TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours  COMMERCIALITES  COMMERCIALES	inate	100 g/1	EC				0.351		0.351	
MAVRIK SYSTO et MAVRIK B Sandoz Agro Itivatir  OYFONATE MS Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinoto Sopra Itinota Sopra Itinota Sopra Itinota TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours Italom * Les informations chiffrées pour chaque ravage COMMERCIALES COMMERCIALES		240 g/l	ECASC		0,21	0.21			0,151	
DYFONATE MS Sopra Innoto KARATE KARATE Sopra Ismbd Sopra Ismbd Sopra Ismbd Solumate Sopra Ismbd Sopra	fluvalinate+thiométon	72 9/1+200 9/1	-					0,31	0,31	
KARATE KARATE KARATE KARATE KARATE Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra lambd Sopra pyrimi Tracken 108 EC Du Pont de Nemours Italom Tracken 108 EC Du Pont de Nemours Sopra pyrimi Sopra lambd So	fonofos microencapsulé	552 g/l	8			21				ľ
SPECIALITES  Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi Sopra Pyrimi SPECIALITES COMMERCIALES	lambda-cyhalothrine	50 0/1	+		0,151	0,151	0,1251	0,1251	0,1251	0,15
ZOLONE FLO Rhône-Poulenc phosal PIRIMOR G TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours pyrimi Les informations chiffrées pour chaque ravage TTGF COMMERCIALES COMMERCIALES	lambda-cyhaiothrine+pyrimicarbe omáthoate	250.01	2 2			261				
PIRIMOR G TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours   tralom * Les informations chiffrées pour chaque ravage   TCF   SPECIALITES COMMERCIALES	alone	500 av	SC						1,21	
TRACKER 108 EC Du Pont de Nemours Italom  * Les informations chiffrées pour chaque ravage    TCF    SPECIALITES  COMMERCIALES	icarbe	50%	9M						0,25 kg	
TCF  SPECIALITES COMMERCIALES	tralométhrine	108 g/l	EC		160'0		180'0	0,081	0,081	
		IERES TVES	% POUDRE	Formulation	LIMACES	ces	W15594			
MALICE	Sopra bensultap	d	2%	88	60 gra/m²	7,5 kg/ha	0			
MESUROL RF	Bayer S.A. mercapt	mercaptodiméthur	4%	RB	18 à 30 gra/m²	3 à 5 kg/ha				
HELARION mini-granulés et HELARION RS	Scac-Fisons métaldéhyde	hyde	2%	GB	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha				
	_	hyde	5%	89	25 à 40 gra/m²	5 à 8 kg/ha				
LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés	_	hyde	5%	FG	30 à 42 gra/m²	5 à 7 kg/ha				
METAREX RG	_	уде	5%	8	35 gra/m²	7 kg/ha				
SKIPPER	Rhône-Poulenc thiodicarbe	pe	4%	88	30 gra/m²	5 kg/ha				
gra/m² = granulés par m² CONSEILS DE LUTTE										
LIMACES	NEMATODES	PUCE (jauniss	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	euillag de l'ô	je irge)		CICADELLES	LES		
Application de surface automne, Au semis, adapté au adapté au si parcelle régulièrement infestée, Après anal	Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate.	oit le stade on se plantes por intervention	de la cé ortent a n immé		Dans les régions concernées : Centre, Centre Est et Sud Bassin Parisien, des cicadelles du genre Psammotettix peuvent être présentes dès la levée des céréales.	concernées : ( es cicadelles entes dès la le	Centre, Cer du genre P svée des cé	tre Est et Sammote réales.	Sud
	d'Heterodera avenae supérieur à	- En dessous de ce seuil, intervenir	s de ce seuil	interv		Suivre les résultats du réseau de piégeage des	s du réseau d	le piégeage	des	

LIMACES	ž	NEMATODES	(ia	PUCERONS sur feuillage (jaunisse nanisante de l'orge)	(ac)		CICADELLES
Application de surface automne, hiver, début de printemps : - si parcelle régulièrement infestée, traitement au semis et à la levée, - dès l'apparition des dégâts. (Répéter l'intervention si nécessaire)		Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux to Heterodera avenae supérieur à 5 larves/g de sol, et des dégâts sconstatés les années précédentes.	- Quel 10 à 15 un puc - En de seulem observi	- Quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron : intervention immédiate En dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours, quel que soit leur nombre.	réale, si u moins diate. snir encore uel que	Dans les régions concernées : C Bassin Parisien, des cicadelles d peuvent être présentes dès la lev Suivre les résultats du réseau de avertissements agricoles. - En présence de cicadelles, inte dès la levée (coléoptile-1 feuille) - Intervention à renouveler si de sont réalisées.	Dans les régions concernées : Centre, Centre Bassin Parisien, des cicadelles du genre Psa peuvent être présentes dès la levée des cérés Suivre les résultats du réseau de piégeage de avertissements agricoles.  - En présence de cicadelles, intervention imn dès la levée (coléoptile-1 feuille).  - Intervention à renouveler si de nouvelles ca sont réalisées.
MOUCHE GRISE	_	TORDEUSE		MOUCHES MINEUSES	PUCE	PUCERONS sur épis	CECIDOMYIE
La lutte contre ce ravageur débute au semis par l'utilisation du traitement de semence. En fonction de la population d'oeufs viables (analyse de sol en fin d'été), l'importance du risque est le suivant : - risque faible : < 1 million/ha - risque moyen : 1 à 3 millions/ha - risque élevé : > 5 millions/ha.	s s	A partir de la première quinzaine de mai, dès l'apparition des premières feuilles pincées, le seuil d'intervention conseillé est - sur orge de printemps : 1 larve mineuse/20 talles, - sur céréales d'hiver : 1,5 larves mineuses/20 talles.		Le risque n'est élevé que sur orge de printemps à la montaison.	De l'épiaison a laiteux-pâteux - traiter dès qu 1 épi sur 2 col au moins un p	De l'épiaison au stade laiteux-pâteux : - traiter dès qu'on observe 1 épi sur 2 colonisé par au moins un puceron.	Entre le début de l'épiais floraison. Le risque est élevé lorsque onditions suivantes son - vol de cécidomyles sign - temps calme et chaud (- blé à l'épiaison et cécid en position de ponte sur

LA VERSE

CONTRE

AVOINE

TRITICALE

ORGE PRINTEMPS

STE DUR PRINTEMPS

LE TENDRE PRINTEMPS

RETENDRE HIVER

DRGE HIVER

BLE DUR HIVER

SEIGLE

line 320 g/l line 320 g/l line 320 g/l ine 320 g/l ine 320 g/l ine 320 g/l ine 35 g/l + in

	99
	5
	<u>=</u>
	3
L. L. L.	1000
	OF REAL PROPERTY.
	T 100 TW
	No. of Street,
	WATER
	ш
	C
	A
	SUBSTANCES DE CROISSANCE
	S
	OF.
	65
	No. of Lot
	100
	S
	11
5	2
9	
5	22
3	=
5	
2	
5	
5	The second
Ď.	The state of the
5	
201	
la	
5	TO THE REAL PROPERTY.
	STATE OF THE PARTY
CUITITIE CALIBRES SOUS LUTTIE DE COTICOTITE SOUDIES	
3	108 B
n mos sa	
2	13.81.68
S S	

ITCF	SUBSTANCES DE CROISSANCE	SANCE	Juin 1994
ESPECES	SPECIALITES COMMERCIALES	DOSES en I/ha	EPOQUES D'APPLICATION
BLE TENDRE HIVER	BREF C, CONTREVERSE, COURTE PAILLE, C-TRIPLE, JADEX 0-460,	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	2,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	CACLIVE 750	1,2	Fin tallage à épi 1 cm.
	CVCOCE (20 /emballage associatif)	2,2 (2,0+0,2)	Plein tallage à 1 noeud.
	SIACOLIRT C	3,0	Fin tallage à épi 1 cm.
	MODIS	0,5	Fin redressement à 2 noeud.
	SONIS (emballage associatif)	0,8 (0,4+0,4)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAI	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ABVEST RANFOR VIVAX L	2,0	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille:
	ETHEVERSE CERONE /1)	9'0	1 noeud au début gonflement.
RI E TENNRE PRINTEMPS	CALLIVERSE CONTREVERSE COURTE PAILLE	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
ר ורווסוור ו וווואורוווו ס	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5,	1,5	Fin tallage à épi 1 cm.
	PENTAGRAN 448	"	и и
		1,0	Fin tallage à épi 1 cm.
RI F DIIR HIVER	CALLIVERSE, CONTREVERSE, COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
1	CYCOCEL C5 BASF, CONTREVERSE C5, COURTE PAILLE C5	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CeCeCe 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
	TEBPAI	2,5	2 noeuds au début gonflement.
	ABWEST RANFOR VIVAX I	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	ETHEVERSE CERONE	1,0	2 noeuds au début gonflement.
DI C NIID DDINITEMDO	CONTREVERSE COURTE PAILLE	3,5	Plein tallage à fin tallage.
LE DON FRIINIEINIFO	CYCOCE OF BASE CONTREVERSE CS COURTE PAILLE CS	3,5	Plein tallage à fin tallage.
	CoCoCo 750	2,0	Plein tallage à fin tallage.
ADOC UNCD	MOUNTS	8'0	Fin redressement à 2 noeuds.
טאטב חועבט	SOMIS (emballage associatif)	1,2 (0,6+0,6)	1 noeud à 2 noeuds.
	TERPAI	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ABVEST RANFOR VIVAX I	2,5	1 noeud à la sortie des premières barbes.
	ETHEVERSE CERONE	1,0	2 noeuds à la sortie des premières barbes.
DOL DOINITEMBO	MOUDIS	9'0	Fin redressement à épi 10 cm.
UHGE PHINIEMIPS	ABMEST	1,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
	FTHFVERSE	0,75	2 noeuds à l'apparition de la dernière feuille.
בוטוב	CYCOCEL CS BASE	2,5	2 noeuds.
SEIGLE	ARVEST RANFOR, VIVAX L	2,5	1 noeud à l'apparition de la dernière feuille.
		10	2 noeud au début gonflement